



Beschichtung von Kontaktflächen planmäßig vorgespannter Scher-Lochleibungsverbindungen (SLV, SLVP)

Bei beschichteten Kontaktflächen kann es bei diesen Verbindungen in Abhängigkeit von der Art des Beschichtungsstoffes und der Schichtdicke des Beschichtungssystems zu einem Abfall der Vorspannkraft kommen, der die Standsicherheit des Bauteiles oder Bauwerkes wesentlich beeinflusst.

Bereits bei Planung und Konstruktion sind für diese Verbindungen

- zulässige Höchstwerte für die Schichtdicke und/oder
 - geeignete Beschichtungsstoffe/-systeme
- nach folgender Tabelle festzulegen:

Eignungsvermerk	Beschichtungen/Beschichtungssysteme
Vorspannkraftverlust $\leq 10\%$ in SLV/ SLVP Beanspruchung auf Zug, Abscheren, Lochleibung geeignet	<ul style="list-style-type: none"> • ASI TL 918300 Blatt 85 • EP-Zinkstaub TL 918300 Blatt 87
Vorspannkraftverlust $\leq 30\%$ in SLV/ SLVP Beanspruchung auf Abscheren, Lochleibung geeignet	<ul style="list-style-type: none"> • EP-/PUR-System TL 918300 Blatt 87 • 1K-PUR-System TL 918300 Blatt 89 • EP-high-solid-Beschichtung nach Einzelprüfung TL 918300 Blatt 86 • 1K- und 2K-ESI TL 918300 Blatt 72 • AK-Zinkphosphat Sollsichtdicke $\leq 120\ \mu\text{m}$ • AY-Hydro-Zinkphosphat nach Einzelprüfung • EPE-Zinkstaub TL 918300 Blatt 77
Vorspannkraftverlust $> 30\%$ In SLV/ SLVP <u>nicht</u> geeignet	<ul style="list-style-type: none"> • PVC-/ PVC-Komb. Beschichtungen • AK-Beschichtungen Sollsichtdicke $> 120\ \mu\text{m}$ • AY-Hydro-Beschichtungen Sollsichtdicke $> 120\ \mu\text{m}$

Anmerkung:

Eignungsprüfungen für Duplexsysteme (Beschichtungen auf feuerverzinkten Kontaktflächen) wurden bisher nicht durchgeführt.

Beschichtungsstoffe auf Basis PVC, Acryl bzw. Acrylcopolymerisat und Acryl/Alkyd sind aufgrund ihres thermoplastischen Verhaltens ab $> 80\ \mu\text{m}$ Sollsichtdicke nicht geeignet. Prinzipiell sollten für Kontaktflächen vorgespannter Scher-Lochleibungsverbindungen nur Beschichtungsstoffe verwendet werden, für die der Nachweis der Eignung durch Prüfzeugnis erbracht werden kann. Prüfzeugnisse von Beschichtungen auf Stahl sind für Duplex-Systeme nur gültig, wenn in ihnen keine Beschränkung der Sollsichtdicke als Voraussetzung für die Eignung genannt wird.